

COMPUTER
PHILIPS
MSX
COMPUTER
VG-8235
64K ROM
256K RAM
360K DISK DRIVE CAPACITY
MSX2
PHILIPS
New Media Systems
PHILIPS
New Media Systems
PHILIPS
Single sided
0.5 MB
MSX Home Office
MSX Designer
New Media Systems
PHILIPS
PHILIPS

Philips le ofrece una amplia selección con la gama completa MSX, totalmente compatible. Este sistema le abre la puerta a un sin fin de aplicaciones de productividad, de gestión y creativas. Es una introducción divertida e instructiva a la informática para usuarios de todas las edades, e incluso un sistema idóneo para el ya iniciado.

Con el lanzamiento del nuevo VG8235 (con unidad de discos incorporada para floppy disk), Philips le ofrece ahora todas las ventajas de los ordenadores MSX-2. Le proporciona un rendimiento profesional allí donde haga falta: en el hogar, el trabajo, clubs o asociaciones. Y el ya conocido VG8020 representa la forma ideal de iniciarse en el mundo de la informática, gracias a la sencillez de sus posibilidades gráficas en color y al potente lenguaje de programación BASIC incorporado.

Cualquiera que sea el modelo que elija, tendrá la garantía de una plena compatibilidad con el sistema MSX. Una garantía que elimina de una vez por todas los problemas de interconexión, acoplamiento de distintos aparatos y disponibilidad de software. Esta compatibilidad se refiere tanto al hardware como al software. Es la garantía que estaba usted esperando.

ORDENADORES PHILIPS MSX: IDONEOS PARA TODO TI
DE PRODUCTIVIDAD, EDUCATIVAS, JUEGOS...





MSX

Nuestro VG8020 es un ordenador económico y de fácil empleo, el vehículo ideal para iniciarse en el mundo MSX.

Un mundo caracterizado por excelentes gráficos en color, el atractivo lenguaje LOGO, que le permite aprender mientras se divierte, y el potente lenguaje de programación BASIC.

Así como una extensa selección de periféricos.

MSX-2

Con el nuevo VG8235 sus momentos de ocio serán más agradables, y sus horas de trabajo más productivas.

Traslada todas las cualidades del sistema MSX a una nueva dimensión de rendimiento profesional.

El VG8235 viene acompañado de un útil paquete de software de múltiples aplicaciones.

Y al igual que todos los ordenadores Philips MSX, el VG8235 es compatible con una extensa gama de periféricos diseñados para satisfacer todas sus necesidades.

O DE APLICACIONES:

New Media Systems

Los "New Media Systems" de Philips

Los "New Media Systems" de Philips introducen nuevas posibilidades en la electrónica de uso doméstico. Por una parte, nuevos sistemas basados en estándares mundiales, con una selección prácticamente ilimitada tanto de hardware como de software. Y por otra, una serie de apasionantes elementos interactivos que añaden nuevas dimensiones en los campos de la educación, comunicación e información, ocio y entretenimiento en el hogar. Los ordenadores Philips MSX constituyen una parte importante de estos nuevos sistemas.

El nuevo VG8235 representa un gran paso adelante en cuanto a compabitibilidad con el sistema MSX, facilidad de empleo e inigualables posibilidades gráficas en color. Tanto en hardware como en software.

Este ordenador MSX-2 le ofrece prestaciones profesionales y viene provisto de un paquete completo de potentes programas de fácil empleo.

Las especificaciones de elevado rendimiento del VG8235 incluyen una representación en pantalla de 80 columnas, una unidad de discos incorporada para floppy disk de 3,5 pulgadas (ampliable mediante la conexión de una segunda unidad auxiliar), una capacidad de memoria RAM de 256 KB y un nuevo teclado profesional ajustable con perfil cóncavo.

Además de ofrecer 80 columnas en pantalla, el VG8235 incorpora mejores características de representación, como son un nuevo procesador de vídeo que proporciona una mayor resolución gráfica y una selección de 512 colores, así como funciones ampliadas de "sprites" y una ejecución más rápida de gráficos. Está provisto de interfaces para impresora y grabadora de datos, que facilitan una

EL NUEVO VG8235: UN GRAN PASO ADELANTE, EN H SOFTWARE

El VG8235 posee varios conectores que permiten su conexión directa a una amplia gama de periféricos:

Conector para TV (UHF)
Conector para monitor (CVBS + luminosidad)
Euroconector para monitor (RGB)
Conector para grabadora de datos
Conector para impresora en paralelo(centronics)
Compartimento auxiliar para cartucho
Conector para unidad de discos auxiliar



conexión directa, así como salidas para monitores monocromos y en color (RGB) y una conexión para TV.

Otras de las características profesionales del VG8235 son un reloj incorporado con pila auxiliar, indicado para funciones de fechado y sincronización, y un interface en serie optativo RS232, que permite transmitir datos y conectar una extensa gama de periféricos.

Cada ordenador Philips VG8235 viene acompañado del potente paquete de software de aplicaciones Philips MSX Home Office, que incluye el procesador de textos MSX-Editor y el sistema de ficheros MSX-Filer, y del paquete de gráficos MSX-Designer, idóneo para aplicaciones creativas.

Este valioso paquete de software ha sido diseñado específicamente para aplicaciones domésticas, comerciales y de gestión. Es sumamente claro y fácil de emplear y convierte su trabajo en una tarea más eficiente, más productiva y más divertida.

Home Office
El paquete Home Office, que incluye el MSX-Editor y el MSX-Filer, se ofrece junto con el MSX-Designer en un solo floppy disk, con el fin de que la selección y cambio de programa pueda realizarse con rapidez y comodidad.

RDWARE Y

MSX-Editor
Se trata de un procesador de textos de función completa provisto de todas las características de un paquete profesional, que permite redactar cartas, informes, impresos y todo tipo de documentos. Incluye todas las funciones estándar de tratamiento de textos, así como una función de AYUDA que le ofrece una información instantánea con sólo pulsar una tecla.

Home Office

El VG8235 posee una unidad de discos incorporada para floppy disk de 3,5 pulgadas que ofrece un acceso constante y rápido a los programas e información almacenada. Este soporte de gran capacidad le permite almacenar o copiar cantidades ilimitadas de sus propios programas e información, que pueden reclamarse en todo momento en cuestión de segundos. La capacidad de memoria de cada floppy disk es de 360 KB (formateado). Si necesita una capacidad "on-line" adicional, basta con conectar una segunda unidad de discos (auxiliar) al conector hembra situado en el panel posterior.

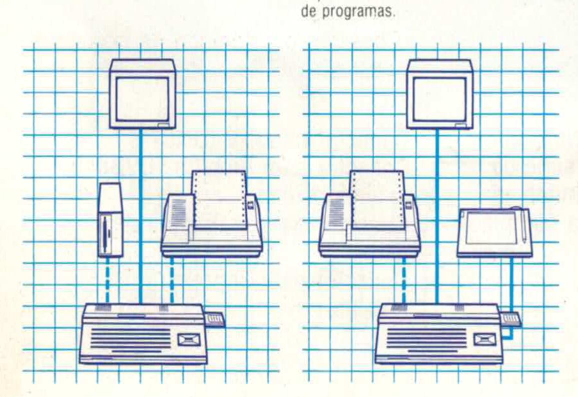
El VG8235 de Philips es el núcleo de una serie de sistemas especialmente diseñados para satisfacer cualquier necesidad y aplicación...

...para trabajar en casa y para numerosas tareas de gestión, añada el monitor monocromo Philips VS0040 y la impresora para correspondencia VW0030. Si necesita una mayor capacidad de memoria "on-line", conecte una segunda unidad de discos VY0011 para floppy disk. Si a esto añade el versátil paquete MSX Home Office de Philips, está ya en condiciones de poner manos a la obra.



MSX-Filer
Un programa de ficheros idóneo para almacenar y utilizar información de todo tipo. El acceso flexible a toda la información almacenada simplifica y acelera la búsqueda. Puede utilizarse asimismo junto con el MSX-Editor para ofrecerle una función de envío: por ejemplo, para enviar un modelo de carta a cualesquiera de las direcciones almacenadas.

...o para aplicaciones creativas, gráficas o de programación, elija el monitor en color Philips VU0060 y añada una impresora, si necesita elaborar listados de programas.



MSX-Designer
Este sofisticado paquete de gráficos es ideal para aplicaciones creativas. El MSX-Designer, junto con las excepcionales posibilidades gráficas del VG8235, le permite crear una gama prácticamente ilimitada de representaciones gráficas. La introducción puede efectuarse a través del teclado, mediante una palanca de mando o "ratón", o a partir de una tableta gráfica. Incluso pueden combinarse todas estas modalidades de introducción. La ejecución de este potente programa se realiza mediante menús, lo cual facilita su aprendizaje y simplifica su empleo.

Designer

El potente ordenador VG8020 de Philips ofrece una excelente introducción a la informática para usuarios de todas las edades, gracias al lenguaje de programación MSX-BASIC ampliado e incorporado como estándar, y a LOGO, el divertido instrumento educativo. El VG8020, con sus gráficos en color y extensas posibilidades sonoras, es el aparato ideal tanto para principiantes como para programadores ya iniciados.

El potente programa de interpretación MSX-BASIC se incorpora como estándar y su capacidad de memoria RAM de 80 K (que incluye una memoria RAM de vídeo de 16 K) y ROM de 32 K, le permiten comenzar a programar de inmediato. La capacidad total de memoria RAM puede ampliarse por medio de cartuchos de ampliación. El teclado es muy fácil de emplear y está provisto de una barra espaciadora y teclas de recorrido completo de tipo profesional.

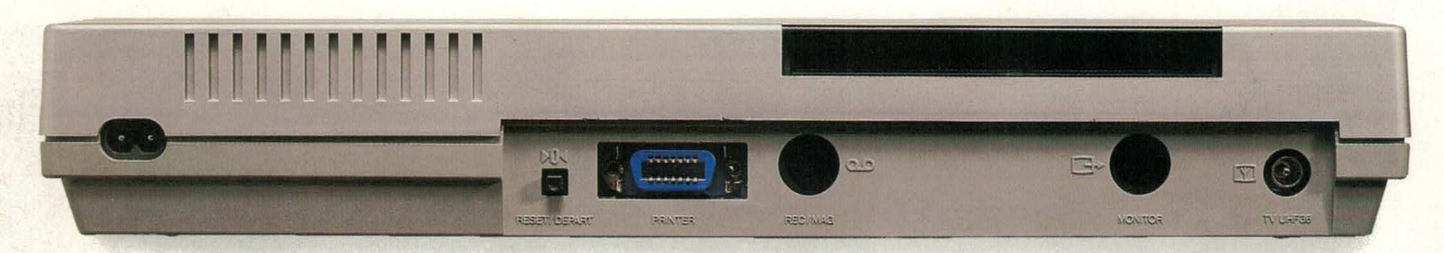
Cinco teclas de función ofrecen una selección de diez funciones programables por el usuario, con el fin de simplificar y acelerar la ejecución.
Está provisto de dos compartimentos para cartucho que aceptan cartuchos de programas ROM, cartuchos de ampliación de memoria RAM e interfaces para periféricos. También incorpora como estándar interfaces para impresora y grabadora de datos en cassette.

VG8020: LA INICIACION IDONEA AL MUNDO DE LA I



El juego completo de 253 caracteres distintos del VG8020 se combina con sus potentes prestaciones gráficas: hasta 256 "sprites", 16 colores y una resolución de 256 × 192 pixels.

El generador de sonido puede producir simultáneamente tres sonidos musicales en un registro de 8 octavas, con un volumen regulable y formas envolventes.

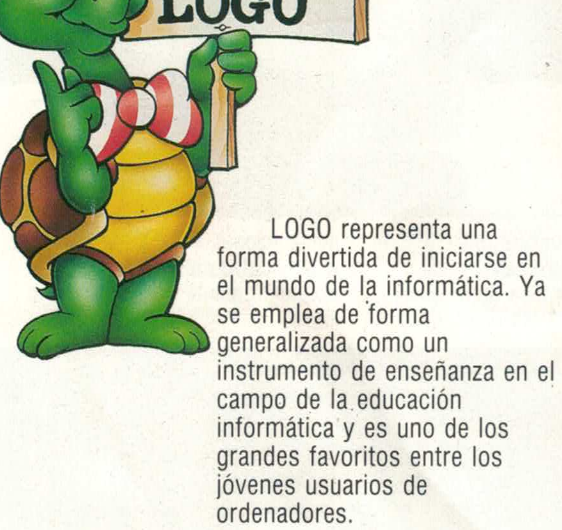


El panel posterior del VG8020 posee una serie de conectores que permiten construir un sistema completo:

Conector para TV (UHF)
Conector para monitor (CVBS + luminosidad)
Conector para grabadora de datos
Conector para impresora (en paralelo)

El paquete optativo LOGO convierte el aprendizaje informático en una actividad divertida. LOGO es considerado un instrumento ideal para el aprendizaje informático y está concebido especialmente para los jóvenes usuarios. Ha sido declarado el programa educativo del año en los EE.UU. por segunda vez consecutiva. Es un programa sumamente fácil de emplear, con instrucciones redactadas en un lenguaje natural y sencillo que permite obtener resultados inmediatos, un factor importante a la hora de mantener y estimular el interés del usuario. Con la extensa selección de colores que ofrecen los ordenadores Philips MSX, es muy sencillo crear una variedad ilimitada de diagramas multicolores y otras representaciones gráficas. También puede utilizar LOGO para redactar juegos y programas matemáticos. La forma lógica en que LOGO enfoca la solución de problemas puede aplicarse a muchas otras tareas, convirtiendo este divertido instrumento en una excelente base de aprendizaje.

FORMATICA CON LOGO O BASIC



LOGO representa una forma divertida de iniciarse en el mundo de la informática. Ya se emplea de forma generalizada como un instrumento de enseñanza en el campo de la educación informática y es uno de los grandes favoritos entre los jóvenes usuarios de ordenadores.



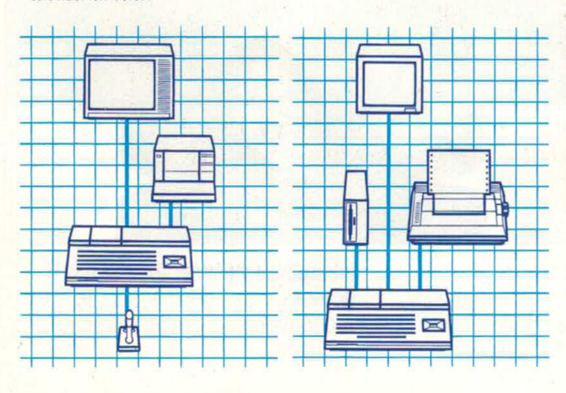
El VG8020 incorpora el potente lenguaje de programación BASIC, que incluye un juego ampliado de más de 130 instrucciones, lo que supone un considerable avance sobre el BASIC estándar, que dispone únicamente de unas 85 instrucciones. Así, podrá redactar programas más sofisticados con mayor facilidad y rapidez, mediante el empleo de un menor número de instrucciones independientes.



Hay disponible una amplia selección de programas MSX plenamente compatibles, dirigidos a usuarios de todas las edades, tanto en el hogar como en la escuela. Esta gama incluye desde divertidos programas de aprendizaje para los jóvenes, hasta cursos de estudio más serios para adultos. Puede emplearlos para aprender nuevas técnicas o para perfeccionar las ya existentes. Cualquiera que sea su elección, el VG8020 de Philips la convertirá en una actividad sencilla y agradable.

El VG8020 es plenamente compatible con la extensa gama de periféricos Philips MSX, lo que le permite seleccionar su propio sistema. Y recuerde que el símbolo MSX es su garantía de plena compatibilidad ascendente, gracias a la cual su equipo se mantendrá al día durante muchísimo tiempo.
Todo lo que necesita para empezar a utilizar su VG8020 es conectarlo a su televisor en color.

Más adelante, podrá añadir una grabadora de datos en cassette para almacenar sus programas, una palanca de mando para juegos y gráficos, una impresora Philips MSX para obtener listados de texto y programas, un monitor en color Philips, para lograr una mejor representación visual, etc. La elección es prácticamente ilimitada.





Lo que convierte a LOGO en un programa tan especial es su insuperable facilidad de uso y la posibilidad de obtener resultados inmediatos. Mientras juega con él, LOGO le enseña también los principios fundamentales de la lógica y de la solución de problemas, lo que le convierte en una excelente forma de aprender técnicas que más adelante resultarán sumamente útiles.

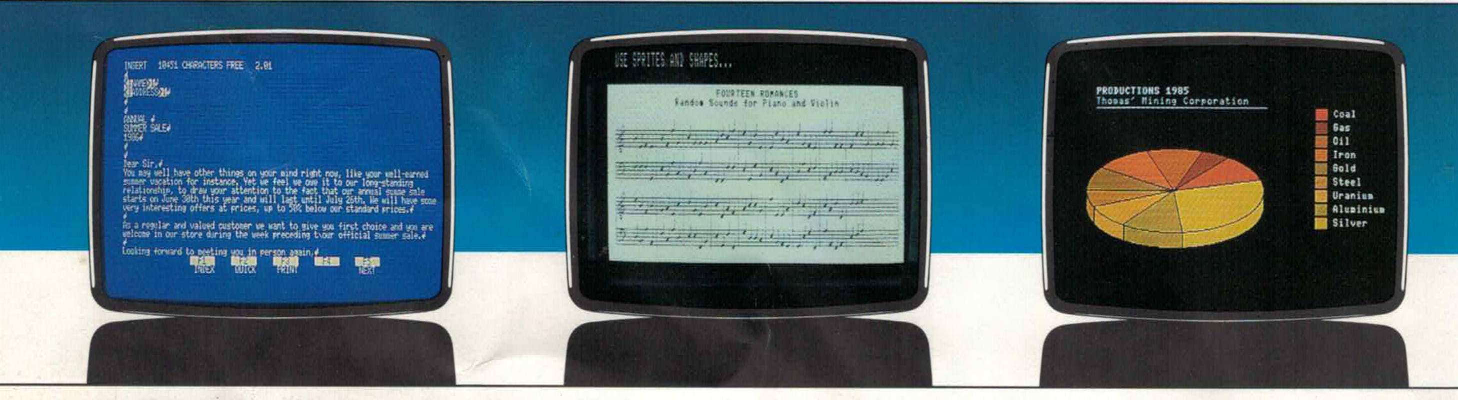
MSX-LOGO

Sea cual sea su necesidad, existe un amplio surtido de software, tanto de Philips como de otros proveedores y editores de material educativo. Hay disponibles juegos y paquetes de aplicaciones de empleo inmediato, así como una amplia gama de instrumentos de programación que le permiten redactar sus propios programas.

Se incluye un paquete completo de documentación e información clara y concisa para ayudarle a obtener desde el primer momento el máximo rendimiento a su ordenador Philips MSX, así como un manual de instrucciones que describe todos los aspectos del funcionamiento del hardware, y un útil manual de referencia MSX-BASIC que le proporciona detalles completos y ejemplos sobre el empleo de las distintas instrucciones en MSX-BASIC.



SU GAMA DE SOFTWARE – TODO LO QUE PUEDA DES



MSX-BASIC incorporado
Tanto el VG8020 como el VG8235 incorporan la versión ampliada del lenguaje de programación MSX-BASIC, que incluye potentes instrucciones gráficas para definir funciones matemáticas, formas, dibujos y colores. MSX-BASIC le permite redactar todo tipo de programas y crear una variedad ilimitada de juegos y gráficos. Además, las numerosas publicaciones MSX disponibles en la actualidad constituirán una excelente fuente de programas e ideas.

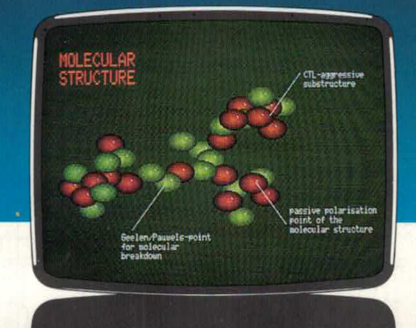


Tratamiento de textos y ficheros
El VG8235 incorpora como estándar el versátil paquete de software de aplicaciones MSX Home Office de Philips, que consta del programa de tratamiento de textos MSX-Editor y el sistema de ficheros MSX-Filer. Para facilitar aún más su empleo, todas las instrucciones y mensajes de pantalla están redactados en su propio idioma. El MSX-Editor posee todas las características de un paquete profesional para la preparación de cartas, informes y documentos de todo tipo. Y el MSX-Filer es un sistema ideal para almacenar y utilizar distintas clases de información.

Los usuarios del VG8020 pueden obtener funciones similares empleando los paquetes disponibles para tratamiento de textos, ficheros y otras tareas "de productividad".





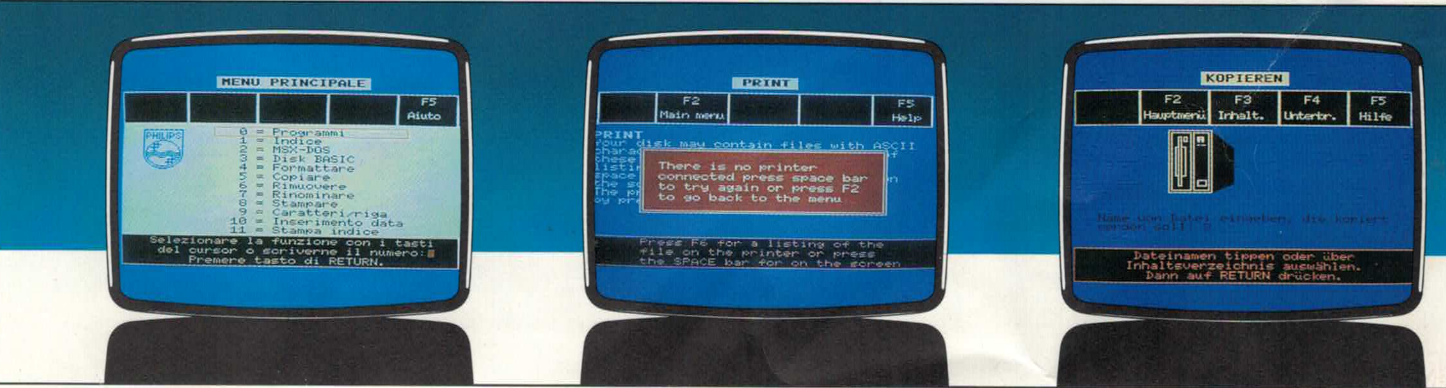


MSX-Designer
Concebido para aplicaciones creativas, el MSX-Designer es un sofisticado paquete de gráficos que le permite utilizar las excepcionales posibilidades gráficas del VG8235 para crear una gama prácticamente ilimitada de representaciones gráficas. A pesar de sus potentes prestaciones, se trata de un programa muy fácil de aprender y emplear, gracias a su ejecución mediante menús. Incluso sin el MSX-Designer, el MSX-BASIC incorporado posee funciones gráficas y de "diseño" que le proporcionan una libertad creativa ilimitada.

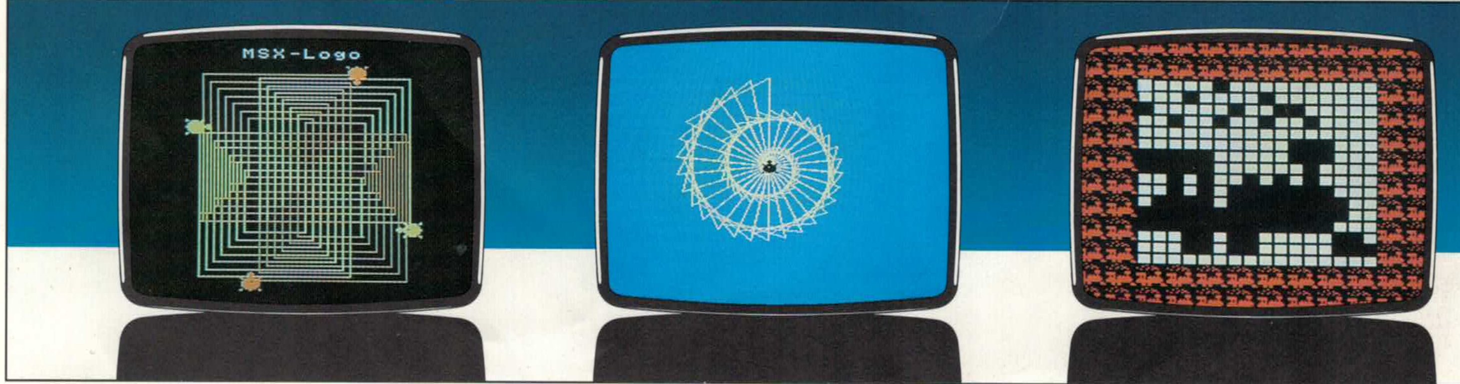
El software MSX se ofrece en una variedad de soportes, con el fin de garantizar que cada usuario pueda utilizarlo en su ordenador, sea cual sea su elección de sistema y periféricos.
Los cartuchos ROM se conectan directamente a cualquier ordenador MSX y los programas que contienen pueden ejecutarse de inmediato.

Muchos programas se ofrecen asimismo en cassette, que se carga con facilidad mediante la Grabadora de Datos en Cassette Philips D6450. Y si dispone de un sistema sofisticado provisto de unidad de discos para floppy disk, podrá utilizar programas facilitados en disco, con las ventajas que este soporte le ofrece en cuanto a velocidad y elevada capacidad de memoria.

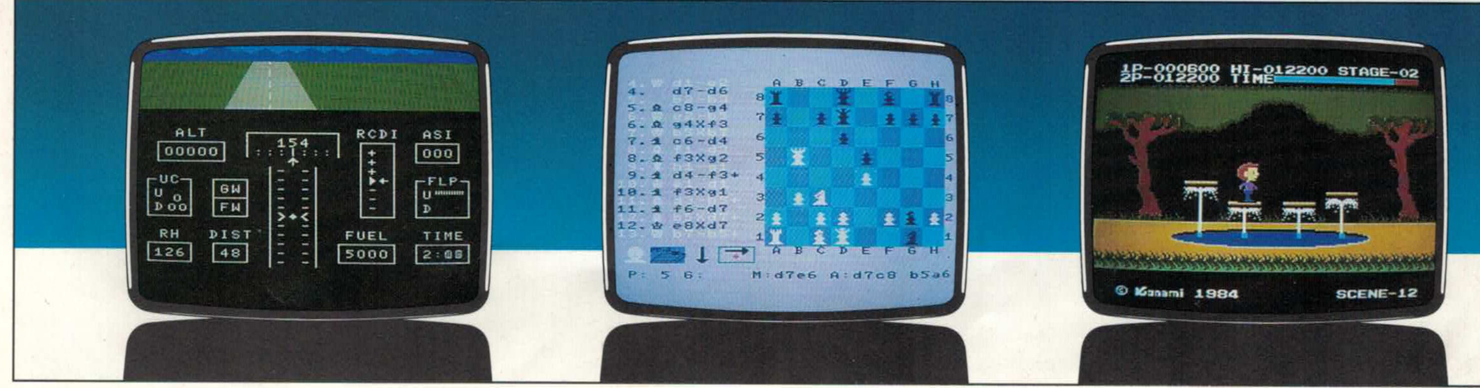
AR



Sistema operativo MSX-DOS
Añada una unidad de discos para floppy disk Philips MSX a su ordenador VG8020 (o emplee la unidad de discos incorporada para floppy disk del VG8235) para lograr un acceso rápido a grandes cantidades de información. Al mismo tiempo, ello le abrirá la puerta al sistema operativo MSX-DOS de Philips. Esta versión única del MSX-DOS se basa en un sistema que facilita su empleo por parte del usuario, con una función de "ayuda" incorporada y una ejecución a través de menús, todo ello en su propio idioma. Su utilización es por lo tanto, sumamente sencilla y clara, incluso para usuarios no iniciados.



Aprender con LOGO es muy divertido
LOGO es una introducción muy sencilla al mundo de la informática para usuarios de todas las edades, si bien está especialmente concebido para ayudar a los niños a familiarizarse con los principios básicos de la programación y el enfoque lógico que ésta requiere. Todos los ordenadores Philips MSX poseen excelentes posibilidades gráficas en color y una elevada resolución y son por lo tanto idóneos para obtener el máximo provecho de LOGO, que se basa especialmente en el empleo de colores y la creación de gráficos.



Una extensa selección de juegos y programas educativos
La compatibilidad MSX le permite elegir de entre una amplia selección de juegos de todo tipo, como por ejemplo juegos instructivos, juegos de acción como los de los salones recreativos y pruebas de destreza. Todos ellos pueden utilizarse con su ordenador Philips MSX. Al mismo tiempo puede elegir de entre una serie de programas educativos y autodidácticos que ofrecen distintas empresas y editoriales de software.

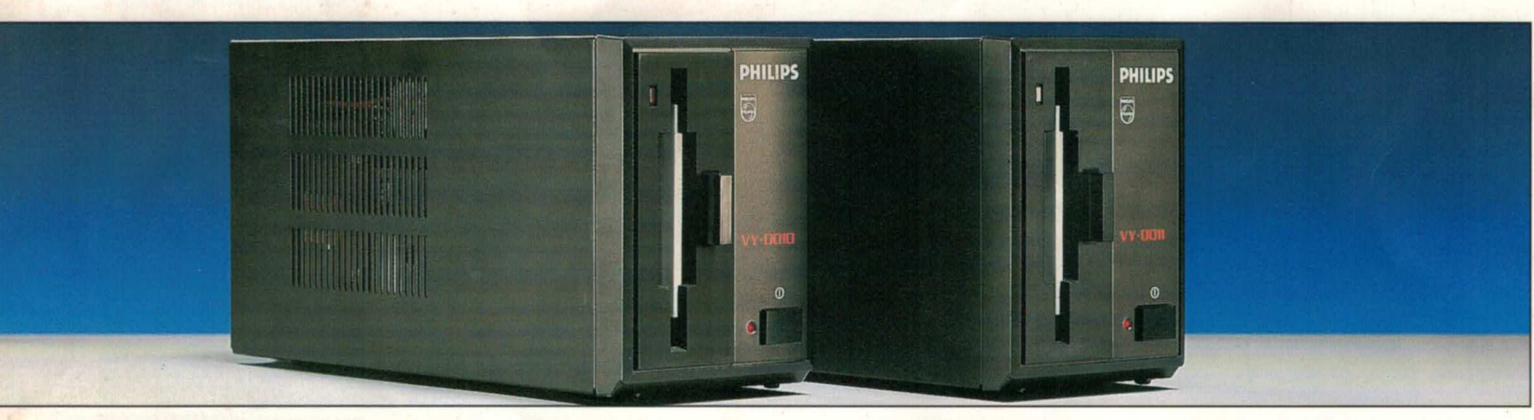
Los ordenadores de elevado rendimiento Philips MSX VG8020 y VG8235 constituyen el núcleo de un sistema completo que incluye una amplia selección de periféricos plenamente compatibles y diseñados para satisfacer sus propias preferencias y necesidades. Gracias a la garantía de compatibilidad del sistema MSX, todos estos periféricos pueden emplearse con cualquier ordenador MSX. Basta simplemente con conectarlos para poder comenzar a utilizarlos. Nuestro extenso surtido de periféricos le garantizan asimismo una plena compatibilidad ascendente, de forma que si sus necesidades aumentan o cambian, puede añadir cualquier nuevo periférico que precise y seguir beneficiándose de la potencia, versatilidad y facilidad de uso de su ordenador Philips MSX.

UNA SELECCION PRACTICAMENTE ILIMITADA DE PERI



Monitores monocromos y en color Philips MSX
El monitor monocromo VS0040 de 12 pulgadas y alta resolución posee una pantalla de fósforo verde P42 de persistencia media que ofrece una excelente representación, tanto de textos como de gráficos. Representa hasta 25 líneas × 80 caracteres y está provisto de un cable de conexión.

Los monitores en color Philips de 14 pulgadas (VS0060 y VS0080) ofrecen una selección de entradas para garantizar los mejores resultados con los distintos ordenadores MSX. El VS0080 posee una resolución sumamente elevada (600 × 285 pixels).



Unidades de discos de gran velocidad para floppy disk VY0010/VY0011
Si posee un ordenador Philips MSX VG8020, podrá añadir una unidad de disco de gran velocidad para floppy disk VY0010, para obtener la gran capacidad de memoria y rápido acceso que ofrece este soporte de información de rendimiento profesional. Y si necesita una capacidad de memoria "on-line" aún mayor, puede añadir a su sistema la segunda unidad de discos VG0011, con la que puede ampliar asimismo, la capacidad de la unidad incorporada al ordenador VG8235.



Impresora para correspondencia VW0030
Esta es la impresora más potente de la gama MSX de Philips. Ofrece características de impresión profesionales y gráficos de gran resolución. Acepta anchuras de papel de hasta 10 pulgadas (254 mm.) y se complementa mediante accesorios tales como unidades de arrastre por tracción y de alimentación de hojas sueltas. Dispone de dos modalidades de impresión, una de gran velocidad para borradores (hasta 100 caracteres por segundo) y otra para correspondencia que exija una cuidada presentación.

Impresora de matriz de puntos VW0020
Esta impresora Philips MSX es ideal para reproducir textos, listados de programas y gráficos. Es capaz de imprimir el repertorio completo de 253 caracteres y símbolos que pueden generar los ordenadores Philips MSX. La VW0020 imprime hasta 80 columnas mediante una matriz de 8 x 8 puntos. Acepta anchuras de papel de hasta 10 pulgadas (254 mm.). La alimentación del papel puede efectuarse mediante fricción o tracción.

La extensa gama de accesorios y artículos Philips, le permitirá en todo momento obtener el máximo rendimiento de su ordenador y periféricos Philips MSX. Esta gama incluye floppy disks, cintas para impresoras, papel plegado y en rodillo, cables de conexión y otros muchos artículos que encontrará en su distribuidor Philips.



ERICOS COMPATIBLES





Palancas de mando VU0001 y VU0005
Philips le ofrece dos palancas de mando MSX: la VU0001, con un pulsador de acción, y la palanca de mando por inducción VU0005, con dos pulsadores de acción y punto de disparo ajustable.



Interface en serie RS232C VU0042
Se inserta en uno de los compartimentos para cartucho del ordenador MSX y permite transferir programas y datos a, o desde otros ordenadores (directamente o a través de un modem) y conectar el ordenador a otros aparatos o periféricos.

Cartucho de ampliación de memoria RAM VU0034
El cartucho de ampliación de memoria RAM VU0034 posee una capacidad de 64 KB y amplía la capacidad de memoria RAM (usuario) del ordenador VG8020 a 128 KB. Se inserta en los compartimentos para cartucho de los ordenadores MSX y permite redactar programas complejos o registrarlos en memoria a partir de un cassette.



Grabadora de datos en cassette D6450
La D6450 está especialmente concebida para su empleo con ordenadores y garantiza al 100% la fiabilidad del almacenamiento y registro en memoria de la información. La transferencia de datos se realiza a velocidades de hasta 2400 baudios, un ritmo plenamente compatible con los ordenadores Philips MSX y otros muchos tipos de ordenadores. Incluye como estándar un cable de conexión MSX. La transferencia se controla en todo momento mediante un LED indicador del flujo de información.

Tableta gráfica NMS 1150
La tableta gráfica NMS 1150 permite una sencilla introducción de gráficos y control del cursor mediante el empleo de un lápiz especial que puede utilizarse en toda la superficie útil de la tableta (205 mm × 140 mm).

Especificaciones técnicas

Ordenador MSX-2 VG8235 con unidad de discos incorporada para floppy disk	
Procesador	Z-80A
Memoria RAM	256 KB
Memoria ROM	64 KB
Representación de vídeo	Texto: 80 × 24 caracteres
	Gráficos: 512 × 212 pixels
Colores	256 colores distintos, o 16
	colores cualesquiera de un
	total de 512
Sonido	8 octavas, acordes de 3 tonos
Reloj	Estándar, con pila auxiliar
Teclado	Membrana de recorrido
	completo, ángulo ajustable,
	(5 – 12°) perfil cóncavo
Compartimentos de	
ampliación MSX	2, en la parte superior y posterior
Interface para impresora	Centronics (en paralelo)
Monitor	Euroconector (SCART) para
	RGB/CVBS, y conector DIN para
	CVBS/luminosidad
TV	Conector RF (canal 36 de UHF)
Otros conectores	Grabadora de datos en cassette
	Segunda unidad de discos
	(auxiliar)
	2 conectores de entrada/salida
	para palanca de mando, "ratón"
	o tableta gráfica
Unidad de discos para	
floppy disk	3,5 pulgadas, simple cara,
	doble densidad; capacidad 360 KB
	(formateado)
Ordenador MSX VG8020	
Procesador	Z-80A
Memoria RAM	80 KB
Memoria ROM	32 KB
Representación de vídeo	Texto: 40 × 24 caracteres
	Gráficos: 256 × 192 pixels
Colores	16
Sonido	8 octavas, acordes de 3 tonos
Teclado	Membrana de recorrido completo
Compartimentos de	
ampliación MSX	2
Interface para impresora	Centronics (en paralelo)
Monitor	Conector DIN para
	CVBS/luminosidad
TV	Conector RF (canal 36 de UHF)
Otros conectores	Grabadora de datos en cassette
	2 conectores de entrada/salida
	para palanca de mando, "ratón"
	o tableta gráfica
Unidades de disco de gran velocidad para floppy disk VY0010 y VY0011	
VY0010: primera unidad de discos para el ordenador VG8020	
VY0011: segunda unidad de discos para los ordenadores VG8020 o VG8235	
Capacidad de memoria	
(formateado)	360 KB
(sin formatear)	500 KB
Número de pistas	80
Número de sectores/pista	9
Interface	MSX (VY0010)
Densidad	Doble
Número de caras	1
Monitor monocromo VS0040	
Tubo de imagen	12 pulgadas, alta resolución
	Cristal oscuro (34% de
	transmisión luminosa)
	Fósforo verde P42
	(persistencia media)
Entrada	CVBS o luminosidad
Salida para audio	0,3 W, 5% de distorsión
Anchura de banda de vídeo	> 20 MHz (–3 dB)
Resolución horizontal	920 pixels
Resolución vertical	300 pixels (50 Hz, sin entrelazar)
Caracteres en pantalla	25 líneas × 80 = 2000 caracteres
Monitor en color VS0060	
Tubo de imagen	14 pulgadas, cristal oscuro
	(46,5% de transmisión luminosa)
Entrada	Conectores CVBS, audio, RGB-
	LIN/audio (Euroconector)
Salida para audio	0,3 W, 5% de distorsión
Anchura de banda de vídeo	> 8 MHz
Pitch	0,65 mm
Resolución horizontal	390 pixels
Resolución vertical	285 pixels
Caracteres en pantalla	25 líneas × 80 = 2000 caracteres
Monitor en color VS0080	
Tubo de imagen	14 pulgadas, cristal oscuro
	(46,5% de transmisión luminosa)
	Superficie opaca
Entrada	CVBS, audio, RGB-LIN/audio
	(Euroconector)
Salida para audio	0,3 W, 5% de distorsión
Anchura de banda de vídeo	> 12 MHz
Pitch	0,42 mm
Resolución horizontal	600 pixels
Resolución vertical	285 pixels
Caracteres en pantalla	25 líneas × 80 = 2000 caracteres
Impresora de matriz de puntos VW0020	
Método de impresión	Impacto de matriz de puntos
Caracteres y símbolos	254
Impresión de gráficos	Densidad horizontal de 80 puntos/
	pulgada
Velocidad de impresión	37 caracteres por segundo
Alimentación de papel	Por fricción y por tracción
Anchura del papel	Hasta un máximo de 10 pulgadas
	(254 mm)
Impresora de matriz de puntos para correspondencia VW0030	
Método de impresión	Impacto de matriz de puntos,
	bidireccional, búsqueda lógica
Caracteres y símbolos	254
Impresión de gráficos	Densidad horizontal de 240 puntos/
	pulgada
Velocidad de impresión	Cicero (10 cps), Elite (12 cps)
	y Espaciado Proporcional en calidad
	estándar y para correspondencia;
	Condensada
	(17 cps) en calidad estándar
Alimentación de papel	Por fricción y por tracción
Anchura del papel	Hasta un máximo de 10 pulgadas
	(254 mm)
Grabadora de datos en cassette D6450	
Sistema de cassette	Cassette compacto
Cinta de cassette	Normal (Tipo I)
Arrastre de la cinta	Por control remoto
Control audible	Mediante altavoz
Cartucho de interface en serie RS232	
Método de transmisión	Transmisión bidireccional simultánea
Transmisión de caracteres	Código de caracteres ASCII
Parámetros de	
inicialización	Longitud de carácter
	Encendido/desconexión de paridad
	Encendido/desconexión de control X
	Encendido/desconexión de control CS
	Encendido/desconexión de recepción
	automática de LF
	Encendido/desconexión de envío
	automático de LF
	Encendido/desconexión de
	control SI/SO
	Tiempo de espera
Frecuencia de baudios	50, 75, 110, 300, 600, 1200,
	1800, 2000, 2400, 3600, 4800,
	7200, 9600, 19200
Tableta gráfica NMS 1150	
Superficie útil de la tableta	Eje X 205 ± 5 mm
	Eje Y 140 ± 3 mm
Resolución	256 × 256 puntos
Palancas de mando VU0005 y VU0001	
Número de direcciones	8
Número de pulsadores de	
acción	VU0005 = 2 VU0001 = 1
Ajustes (VU0005)	Ángulo de palanca y fuerza



PHILIPS

PHILIPS



Impreso en Holanda 3122.285.71651